HKB

VIESMANN Group

Паровые и водогрейные котлы большой мощности производственного назначения

BIOGAS
HARDGAS
LUCHT

HKB – производство промышленных котлов большой мощности

Более чем 20-летний опыт производства и интеграция в группу компаний Viessmann Group открывает новый рыночный потенциал паровых и водогрейных котлов большой мощности.

Успех основанного в 1989 году предприятия по производству котлов большой мощности HKB Ketelbouw BV базируется на комплексном предложении производственного оборудования промышленного назначения.

Мы работаем в различных областях отрасли теплоснабжения, начиная от социальных, коммерческих и муниципальных объектов и заканчивая специализированными промышленными предприятиями.

Компания HKB специализируется на поставке производимых под заказ котлов производственно-промышленного назначения большой мощности со специфическими клиентскими условиями до 10 метров шириной и 40 метров длиной.

Растущий спрос на нашу продукцию из различных отраслей теплоснабжения, высокое качество нашей продукции и расширение рыночного сектора позволяют нам из года в год увеличивать предложение. И состоявшаяся интеграция в группу компаний Viessmann Group расширяет нашу сферу влияния на европейском и азиатских рынках.

Индивидуальные решения для международного рынка

Мировой рынок сбыта компании Viessmann Group открывает новые перспективы для промышленного оборудования нашей компании и оказывает благоприятные условия развития фирмы HKB. Стандартно производимые котлы средней и большой мощности Vitomax теперь с успехом могут использоваться в индивидуально разрабатываемых проектах установок большой мощности. И взаимодействияе с фирмой Mawera, входящей в группу компаний позволяет создавать эксклюзивные предложения тплоснабжения с минимальным содержанием CO_2.

Преимущество расположения энергообъектов на берегах больших водоемов

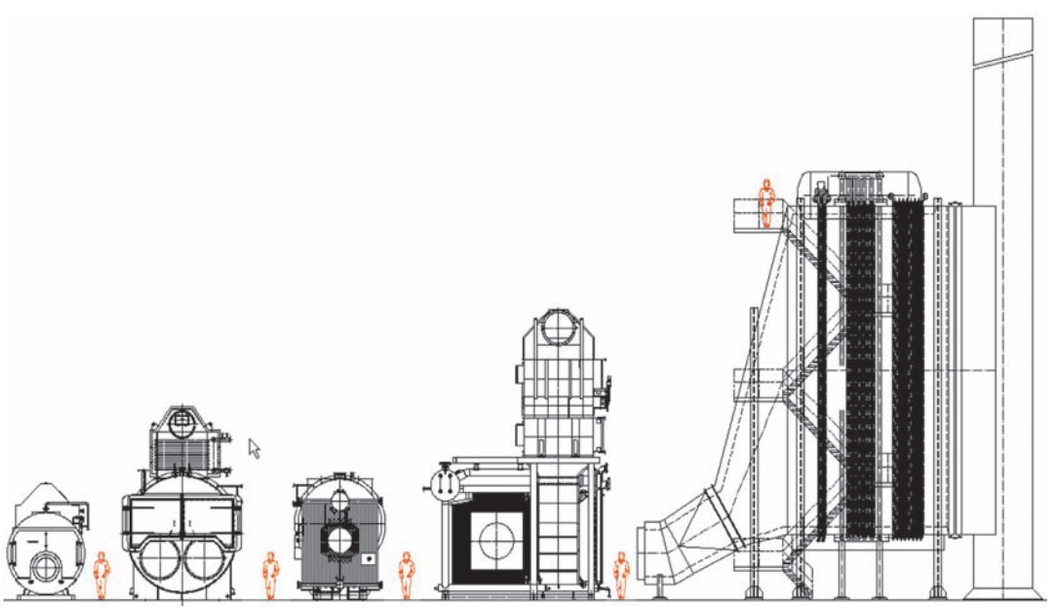
Наиболее востребованные энергообъекты - электростанции, химические и фармацевтические производственные объекты и проч., нуждаются в большом количестве оборотной и охлаждающей воды, что оптимально и для котлов HKB.

Водотрубный котел большой мощности

Котел с двумя топками и экономайзером

Комплексное предложение

Котел с двумя камерами сгорания



Обзор типового ряда котлов Viessmann /HKB

Viessmann	HKB	HKB	HKB	HKB
Vitomax	Vitomax D	Holland 1	ERK	AHK/HRSG

НКВ – специалист по эксклюзивным предложениям большой мощности

Голландская фирма НКВ специализируется на проектировании и производстве „под ключ“ паровых и водогрейных колов большой мощности.

Фирма НКВ в первую очередь специализируется на энергоснабжении предприятий большой мощности, промышленных или производственных объектов, нуждающихся в большом количестве горячей воды или пара. Портфолио проектов фирмы НКВ включает в себя производство одно- и двух-топочных жаротрубных котлов, а также водотрубных котлов с угловыми трубами и котлов специального исполнения с большим водонаполнением.

Все водогрейные или паровые котлы могут оснащаться различными топочными устройствами (например жидкотопливными/газовыми горелками, твердым древесным топливом и проч.). Также мы производим котлы-утилизаторы различного назначения.

Паровые котлы

Фирма НКВ производит паровые котлы в широком диапазоне мощности паропроизводительностью до 120 т/ч и рабочим давлением до 130 бар и температурой пара до 500 °C. Мощность жаротрубных котлов производства НКВ составляет до 58 т/ч.

В частности, установки такой большой мощности применяются на объектах целлюлозно-бумажной промышленности, объектах фармакологического производства, пищевых предприятиях, а также нефтеперегонных заводах с установками крегинга нефтепродуктов или теплоэлектростанций с параллельной выработкой тепловой и электрической нагрузки для централизованного энергоснабжения.

Водогрейные котлы

Производимые водогрейные котлы мощностью до 116 МВт обладают большим водонаполнением и могут работать в диапазоне рабочего давления до 50 бар с температурой воды 300 °C.

Компоненты и сервисное обслуживание

Для поставки промышленных энергетических установок большой мощности „под ключ“ мы осуществляем полный спектр услуг от проектирования и производства до шеф-монтажа и дальнейшего технического и сервисного обслуживания.

Производство:

- Топочные устройства
- Системы удаления продуктов сгорания
- Водяные и паровые контуры
- Системы питательной воды
- Системы конденсации
- Арматурные компоненты
- Системы обессоливания
- Системы шламоудаления
- Трубопроводная обвязка
- Управление, автоматизация
- Теплоизоляция, шамот

Сервисное предложение:

- Поставка „под ключ“
- Проектирование
- Индивидуальное производство
- Транспортировка
- Монтаж
- Ввод в эксплуатацию
- Обслуживание и сервис

Референции

Один из этапов производственного процесса котла с двойной топкой фирмы НКВ в г. Венло.

НКВ установил два самых больших в мире котла с двойной топкой

Для изготовления высококачественной бумажной продукции производство нуждается в большом количестве пара. НКВ его предоставляет.

Для надежного сопровождения процесса изготовления высококачественной бумаги паром высокого давления фирма НКВ установила два самых больших в мире котла с двойной топкой в цехах фирмы Iggesund Paperboard SA (Швеция) находящихся в английском городе Воркингтон.

Пар для ежегодного производства 200 000 тонн высококачественного кратона

Для промышленного изготовления бумаги и картона в больших масштабах производство нуждается в постоянном обеспечении паром высокой температуры высокого давления. Целлюлоза смешивается в однородную массу благодаря своей растворяемости в водяном паре. Затем целлюлозные сита снимаются, сушатся и разглаживаются прессами, на которые также необходимо подавать пар. Таким образом, фабрика ежегодно производит около 200 000 тонн высококачественной бумаги.

До 115 тонн пара в час

Оба жаротрубных котла Vitomax D HS производят до 115 тонн пара в час. Топочные камеры каждая мощностью 19 Мегаватт, в сумме дают около 38 МВт.

С такими условиями производства остро стоит вопрос о снижении издержек и затрат первичного топлива - природного газа. Для оптимизации всего процесса паропроизводства были установлены теплообменники уходящих газов (экономайзеры), которые позволили снизить выбросы вредных веществ и обеспечить значительную экономию первичного топлива.

Экологическая безопасность и длительный срок службы

Благодаря высококачественным материалам и оптимизации производственного процесса достигается высокая безопасность эксплуатации.

Процессы управления максимально автоматизированы. Сенсорные панели управления позволяют вносить оперативные изменения основных параметров работы котельной установки. Широкие опции расширения автоматизации управления технологческими прцессами позволяют следить в автоматическом режиме практически за всеми параметрами работы установки, в том числе в дистанционном режиме.

Транспортировка морским путем

При таких габаритах котла (11 метров и более 100 тонн веса) транспортировка может быть осуществлена только морским путем. Поэтому основное производственное помещение фирмы НКВ находится всего в нескольких сотнях метров от гавани в голландском городе Маасе. Отсюда котельные установки отправляются в Роттердам, где перегружаются на крупнотоннажные международные суда.

Iggesund Paperboard SA

Фирма Iggesund Paperboard SA является одной из крупнейших мировых компаний по производству высококачественной бумаги и картона. Это производство уходит корнями в 18 век, когда был заложен первый камень в строительство завода на берегу шведской реки Ингезунд.

Сегодня на предприятии работает более 900 сотрудников, производящих около 330 000 тонн высококачественной бумаги ежегодно.

В английском городе Воргингтон на фабрике фирмы Iggesund Paperboard SA установлены котлы НКВ.

Для производства высококачественной бумаги необходим пар в большом количестве.